

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz infrastrukturą zewnętrzną i zagospodarowaniem terenu oraz rozbiórka dwóch budynków mieszkalnych i trzech budynków gospodarczych
ADRES INWESTYCJI : 72-500 Międzyzdroje, ul. Emilii Plater 11-13
INWESTOR : Międzyzdrojskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Plac Ratuszowy 1, 72-500 Międzyzdroje
BRANŻA : sanitarna-zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : październik 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	1	16
1.1	roboty ziemne	1	10
1.2	roboty montażowe	11	15
1.3	prace demontażowe	16	16
2	KANALIZACJA DESZCZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	17	41
2.1	roboty ziemne	17	26
2.2	roboty montażowe	27	41
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	42	64
3.1	roboty ziemne	42	50
3.2	roboty montażowe	51	64
4	SIEĆ GAZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	65	85
4.1	roboty ziemne	65	72
4.2	roboty montażowe	73	85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
1.1		roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.11)/1000	km km	 0,030	
				RAZEM	0,030
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30% poz.3A*30%	m³ m³	 15,065	
				RAZEM	15,065
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <S1-S2>1,0*1,95*2,66 <S2-S3>1,0*1,65*21,76 <S3-S4>1,0*1,38*3,02 <S2-S2.1>1,0*1,9*2,61 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*70%	m³ m³	 5,187 35,904 4,168 4,959 ===== 50,218 35,153	
				RAZEM	35,153
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <S1istn>1,5*1,5*2,0	m³ m³	 4,500	
				RAZEM	4,500
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m) <S1istn>2*1,5*2,0	m² m²	 6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 1,0*0,1*(poz.11)	m³ m³	 3,005	
				RAZEM	3,005
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 1,0*0,3*(poz.11)	m³ m³	 9,015	
				RAZEM	9,015
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3A+poz.4 -(poz.6+poz.7) -[PoleKołaD(0,160)*(poz.11)]	m³ m³ m³	 54,718 -12,020 -0,604	
				RAZEM	42,094
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m³ m³	 42,094	
				RAZEM	42,094
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji (poz.3A+poz.4)-(poz.6+poz.7+poz.8)	m³ m³	 0,604	
				RAZEM	0,604
1.2		roboty montażowe			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <S1-S4>27,44 <S2-S2.1>2,61	m m m	 27,440 2,610	
				RAZEM	30,050
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Wejście kanalizacji sanitarnej do budynku <S34>1+<S5>1	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Wejście kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni S1 <Sistn.>1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR 4-05I 0310-01 analogia	Kanały rurowe - włączenie do istniejącej studni poprzez wwiercenie w ścianę studni <Sistn.>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <S2>1+<S3>1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		prace demontażowe			
16 d.1.3	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej wraz z wywozem i utylizacją wg.PT 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		KANALIZACJA DESZCZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
2.1		roboty ziemne			
17 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(poz.27+poz.28+poz.29)/1000	km	0,115	
				RAZEM	0,115
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30% poz.19A*30%	m³		
			m³	45,038	
				RAZEM	45,038
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <D1-D7>1,0*1,5*41,01 <D7-Rs1>1,0*1,13*21,98 <D2-D11>1,0*1,42*28,15 <D11Rs7>1,0*0,95*6,88 <D9-RS5>1,0*1,1*1,02 <D10-RS6>1,0*1,1*1,3 <D11-D12-D12.1>1,0*1,06*6,24 <D12-D12.1>1,0*0,32*1,77 <D4-RS4>1,0*1,2*2,32 <D5-RS3>1,0*1,25*2,19 <D7-RS2>1,0*1,15*1,75 A (obliczenia pomocnicze) poz.19A*70%	m³	61,515 24,837 39,973 6,536 1,122 1,430 6,614 0,566 2,784 2,738 2,012 =====	
			m³	150,127 105,089	
				RAZEM	105,089
20 d.2.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,0*2,0*1,15	m³		
			m³	4,600	
				RAZEM	4,600
21 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 2*2,0*1,15	m²		
			m²	4,600	
				RAZEM	4,600
22 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 1,0*0,1*(poz.27+poz.28+poz.29)	m³		
			m³	11,461	
				RAZEM	11,461
23 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 1,0*0,3*(poz.27+poz.28+poz.29)	m³		
			m³	34,383	
				RAZEM	34,383
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.19A+poz.20 -(poz.22+poz.23) -[PoleKołaD(0,110)*(poz.27)] -[PoleKołaD(0,200)*(poz.28)] -[PoleKołaD(0,160)*(poz.29)] -[PoleKołaD(1,0)*(1,0)]	m³ m³ m³ m³ m³ m³	154,727 -45,844 -0,017 -2,172 -0,878 -0,785	
				RAZEM	105,031
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.24	m³		
			m³	105,031	
				RAZEM	105,031
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji (poz.19A+poz.20)-(poz.22+poz.23+poz.24)	m³ m³	 3,852	
				RAZEM	3,852
2.2		roboty montażowe			
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm-rurociąg tłoczny 1,77	m m	 1,770	
				RAZEM	1,770
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <D1-D7>41,01 <D2-D11>28,15	m m m	 41,010 28,150	
				RAZEM	69,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <D7-Rs1>21,98 <D11-Rs7>6,88 <D9-RS5>1,02 <D10-RS6>1,3 <D11-D12-D12.1>6,24 <D4-RS4>2,32 <D5-RS3>2,19 <D7-RS2>1,75	m m m m m m m m	 21,980 6,880 1,020 1,300 6,240 2,320 2,190 1,750	
				RAZEM	43,680
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż przepompownia ścieków <D12> wg.PT <D2>1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <D11>1	m³ m³	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <D11>1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości <D11>(1,0-3,0)/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	
				RAZEM	-4,000
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <D2>1+<D3>1+<D4>1+<D5>1+<D6>1+<D7>1+<D8>1+<D9>1+<D10>1	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rynna przy budynku <Rs1>1+<Rs2>1+<Rs3>1+<Rs>1+<Rs5>1+<Rs6>1+<Rs7>1	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 9909c-03 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm ((poz.27+poz.29)-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -15,455	
				RAZEM	-15,455
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNR-W 2-18 9909c-04 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm (poz.28-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -13,084	
				RAZEM	-13,084
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.2.2	KNR 9-26 0101-03	Odwodnienia liniowe wjazd do garażu wg.PT 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
3.1		roboty ziemne			
42 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.51)/1000	km km	 0,060	
				RAZEM	0,060
43 d.3.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30% poz.44A*30%	m³ m³	 27,393	
				RAZEM	27,393

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <W1-W2-W3>1,0*1,5*8,61 <W3-W5>1,0*1,6*(19,01+1,43) <W2-W7>1,0*1,5*30,46 A (obliczenia pomocnicze) poz.44A*70%	m ³ m ³	12,915 32,704 45,690 ===== 91,309 63,916	
				RAZEM	63,916
45 d.3.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <W7>9,0*7,0*1,5	m ³ m ³		
				94,500	
				RAZEM	94,500
46 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (poz.51)*0,1*1,0	m ³ m ³		
				5,950	
				RAZEM	5,950
47 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm (poz.51)*0,3*1,0	m ³ m ³		
				17,850	
				RAZEM	17,850
48 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.44A+poz.45 -(poz.46+poz.47) -[PoleKołaD(0,063)*(poz.51)]	m ³ m ³ m ³ m ³	185,809 -23,800 -0,185	
				RAZEM	161,824
49 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.48	m ³ m ³		
				161,824	
				RAZEM	161,824
50 d.3.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji (poz.44A+poz.45)-(poz.46+poz.47+poz.48)	m ³ m ³		
				0,185	
				RAZEM	0,185
3.2		roboty montażowe			
51 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm <W1-W5>29,04 <W2-W7>30,46	m m m		
				29,040 30,460	
				RAZEM	59,500
52 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.2	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm ((poz.51)-200)/10	10m różn. 10m różn.		
				-14,050	
				RAZEM	-14,050
54 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m		
				1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 ((poz.51)-200)/10	10m różn. 10m różn.		
				-14,050	
				RAZEM	-14,050
56 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m		
				1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 ((poz.51)-200)/10	10m różn. 10m różn.		
				-14,050	
				RAZEM	-14,050
58 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.51	m m		
				59,500	
				RAZEM	59,500
59 d.3.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie projektowanej instalacji wodociągowej do istniejącej studni wodomierzowej <W1>1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3.2	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką <W2>1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
61 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Przejście szczelne- wejście do budynku <W5>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
62 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe -trójnik równoprzelotowy de63 PE wg.PT <W2>1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
63 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe -trójnik równoprzelotowy de63 PE wg.PT <W3>1+<W4>1	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
64 d.3.2	KNR-W 2-18 0516-01 analogia	Dostawa i montaż zbiornik betonowy wody ppoż z nasadą wg.KOT wg.PT 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
4		SIEĆ GAZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
4.1		roboty ziemne			
65 d.4.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.73+poz.74)/1000	km km	 0,004	 0,004
66 d.4.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30% poz.67A*30%	m³ m³	 1,113	 1,113
67 d.4.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <G1-G2>1,0*1,0*3,71 A (obliczenia pomocnicze) poz.67A*70%	m³ m³	 3,710 ===== 3,710 2,597	 2,597
68 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 0,1*1,0*(poz.73+poz.74)	m³ m³	 0,371	 0,371
69 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,3*1,0*(poz.73+poz.74)	m³ m³	 1,113	 1,113
70 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.67A -(poz.68+poz.69) -[PoleKołaD(0,032)*(poz.73)] -[PoleKołaD(0,025)*(poz.74)]	m³ m³ m³ m³	 3,710 -1,484 -0,002 -0,001	 2,223
71 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.70	m³ m³	 2,223	 2,223
72 d.4.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji (poz.67A)-(poz.68+poz.69+poz.70)	m³ m³	 0,003	 0,003
4.2		roboty montażowe			
73 d.4.2	S-219 0900-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 63x5,8 PE100 SDR11 2,39	m m	 2,390	 2,390
74 d.4.2	KNR-W 2-19 0201-05	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 0,7+0,62	m m	 1,320	 1,320
75 d.4.2	S-219 0800-02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych poz.73	m m	 2,390	 2,390
				RAZEM	2,390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4.2	S-219 0800-01	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
77 d.4.2	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.73+poz.74	m m	 3,710	 3,710
78 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.73+poz.74	m m	 3,710	 3,710
79 d.4.2	KNR-W 2-19 0204-05 analogia	Przejście de63 PE/ DN50 stal <G2>1+<G3>1	szt. szt.	 2,000	 2,000
80 d.4.2	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Szafka gazowa-montaż na ścianie zewnętrznej wg.PT <G4>1 <G1>1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	 2,000
81 d.4.2	KNR-W 2-19 0304-03 analogia	Zawór elektromagnetyczny DN50wg.PT <G4>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
82 d.4.2	KNR-W 2-19 0304-03 analogia	Zawór odcinający gazowy DN50 wg.PT <G4>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
83 d.4.2	KNR-W 2-15 0308-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 50 mm na ścianach <G1>1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
84 d.4.2	KSNR 4 0305-05 analogia	Podejścia obustronne do gazomierzy <i>monozłącze do gazomierza</i> <G1>1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
85 d.4.2	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie punktu red.pomiarowego, połączenie z przewodem DN50St wg.PT <G1>1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	719,9426		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,0112		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0200		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0575		
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0775		
5.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,1441		
6.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0068		
7.	druk stalowy do spawania	kg	0,0466		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1034		
9.	kineta studzienki PP/PVC o śr. 425 mm	szt.	16,0000		
10.	klamry ciesielskie 10x25cm'	kg	7,4830		
11.	kolano elektrooporowe de63 PE wg.PT	szt.	2,0000		
12.	kolano PVC kanalizacji zewnętrznej 160 45st.	szt.	21,0000		
13.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2000		
14.	Kr.bet.łącz.na zap.fi1000mm,wys.500mm'	szt.	1,0000		
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0300		
16.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1000		
17.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 50mm	szt.	2,0000		
18.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 50 mm	szt.	8,0000		
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1,5200		
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,2320		
21.	monozłącze do gazomierza	szt.	1,0000		
22.	mufa elektrooporowa de63 PE wg.PT	szt.	7,0000		
23.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
24.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
25.	Odwodnienia liniowe wjazd do garażu (koryto + ruszt) wg.PT	m	5,2500		
26.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	2,9220		
27.	pierścienie odciążające żelbetowe DN1000	szt.	1,0000		
28.	podchloryn sodowy'	kg	-0,3430		
29.	pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100cm	szt.	1,0000		
30.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	102,8301		
31.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	1,8105		
32.	Przejście de63 PE/ DN50 stal	szt.	2,0000		
33.	przejście szczelne dla rury 200PVC (wejście kanalizacji do budynku)	szt.	2,0000		
34.	przejście szczelne PVC 160 (wejście do studni)	kpl.	5,0000		
35.	przejście szczelne wejście do budynku inst.wodociągowej	szt.	1,0000		
36.	przepompownia ścieków <D12> wg.PT	kpl.	1,0000		
37.	przewód Cu wielodrutowy	m	2,4856		
38.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1,4000		
39.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R"	kg	0,7300		
40.	rura teleskopowa	szt.	16,0000		
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm wg.PT	m	75,2046		
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm wg.PT	m	70,5432		
43.	rury stalowe	m	0,0742		
44.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	6,0000		
45.	rury z polietylenu PE o śr. zewnętrznej 110 mm-rurociąg tłoczny	m	1,8054		
46.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	60,6900		
47.	rury z polietylenu twardego o śr.nom. 63x5,8 PE100 SDR11	m	2,4617		
48.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
49.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0006		
50.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0,0328		
51.	stopnie włazowe żeliwne'	szt.	1,2000		
52.	szafka gazowa wg.PT	szt.	2,0000		
53.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700		
54.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,7000		
55.	taśma ostrzegawcza UWAGA WODA'	m	59,5000		
56.	taśma z polietylenu	m	3,9697		
57.	trójnik równoprzelotowy de63 PE wg.PT	szt.	1,0000		
58.	trzon studzienki rura karbowana	m	16,8000		
59.	tuleja ochronna dla rury 200PVC (wejście do studni)	szt.	1,0000		
60.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2000		
61.	uchwyty do rur o śr.przylączy 50 mm	szt.	2,0000		
62.	uszczelka	szt.	32,0000		
63.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 50 mm	szt.	3,0000		
64.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2,0000		
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	2,0000		
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	1,0000		
67.	wkładka in-situ dla rury PVC 160	szt.	27,0000		
68.	wkładka in-situ dla rury PVC 200	szt.	18,0000		
69.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt.	18,0000		
70.	woda z rurociągu	m ³	0,8231		
71.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0100		
72.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
73.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,4000		
74.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,1000		
75.	Zawór elektromagnetyczny DN50wg.PT	szt.	1,0000		
76.	Zawór odcinający gazowy DN50 wg.PT	szt.	1,0000		
77.	zbiornik betonowy wody ppoż z nasadą wg.KOT wg.PT	kpl.	1,0000		
78.	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0,7200		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0575		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	0,2678		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	13,3181		
5.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)'	m-g	0,0921		
6.	prościarka do rur PE	m-g	2,6303		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,7680		
8.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0221		
9.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	9,4225		
10.	Samochód samowyład.5-10t (1)'	m-g	0,3802		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0,2523		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	35,1425		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	9,9854		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,1785		
15.	sprężarka spalinowa	m-g	0,2283		
16.	spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	4,1708		
17.	spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	0,1109		
18.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0300		
19.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0001		
20.	środek transportowy	m-g	0,6939		
21.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	21,9065		
22.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	8,4100		
23.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	56,1440		
24.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	1,0202		
25.	zestaw dłuźycowy	m-g	0,0073		
26.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	0,7200		
27.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5,4751		
				RAZEM	

Słownie: